

*БЛИЖАЙШЕЕ БУДУЩЕЕ
БОЛЬШИХ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ.
ПРОЕКТ HP ODYSSEY*

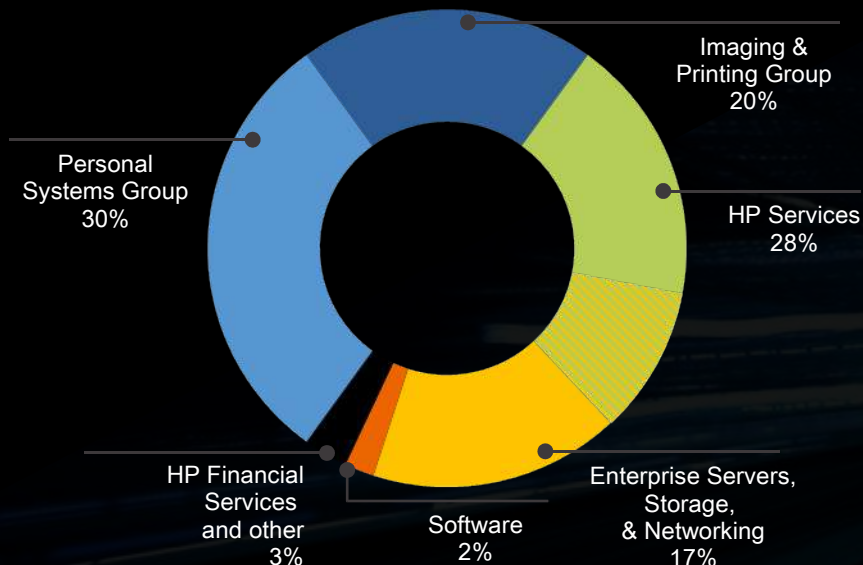
Конвергентная Инфраструктура HP

Васьков Олег,
руководитель отдела бизнес-критичных серверов,
HP Россия



КОМПАНИЯ HP

ОБОРОТ ПО СЕГМЕНТАМ



Americas
46%

EMEA
36%

Asia Pacific &
Japan
18%

- Fortune #11
- 170 стран
- FY'11 оборот: \$127.2B
- 324,600 сотрудников
- 145,000 партнеров
- \$3B инвестиций в R&D



ДЕПАРТАМЕНТ СЕРВЕРОВ, СХД, СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СЕРВИСОВ

Industry
Standard
Servers &
Software



Business
Critical
Systems



Networking



Storage



Technology Services

- 68,000+ сотрудников
- 11,000 R&D инженеров
- 31,000 сервисных инженеров
- Свыше 1.000.000 заказчиков
- Новый сервер каждые 11 секунд
- Блейд-серверов больше чем весь остальной рынок
- Новый коммутатор каждые 17 секунд
- Новая внешняя система хранения каждые 5 минут



РЕСУРСЫ УХОДЯТ НА ОПЕРАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

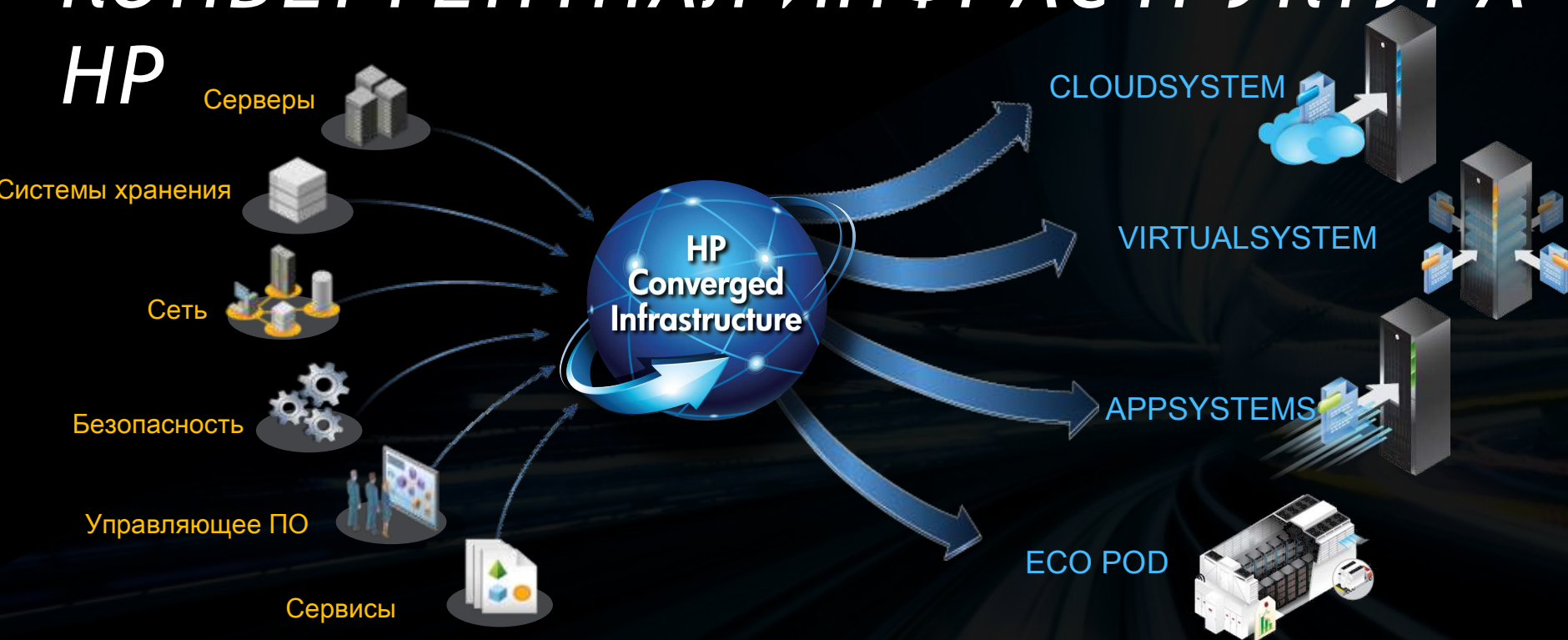


РАЗРАСТАНИЕ ИТ

НЕДОСТАТОК ГИБКОСТИ



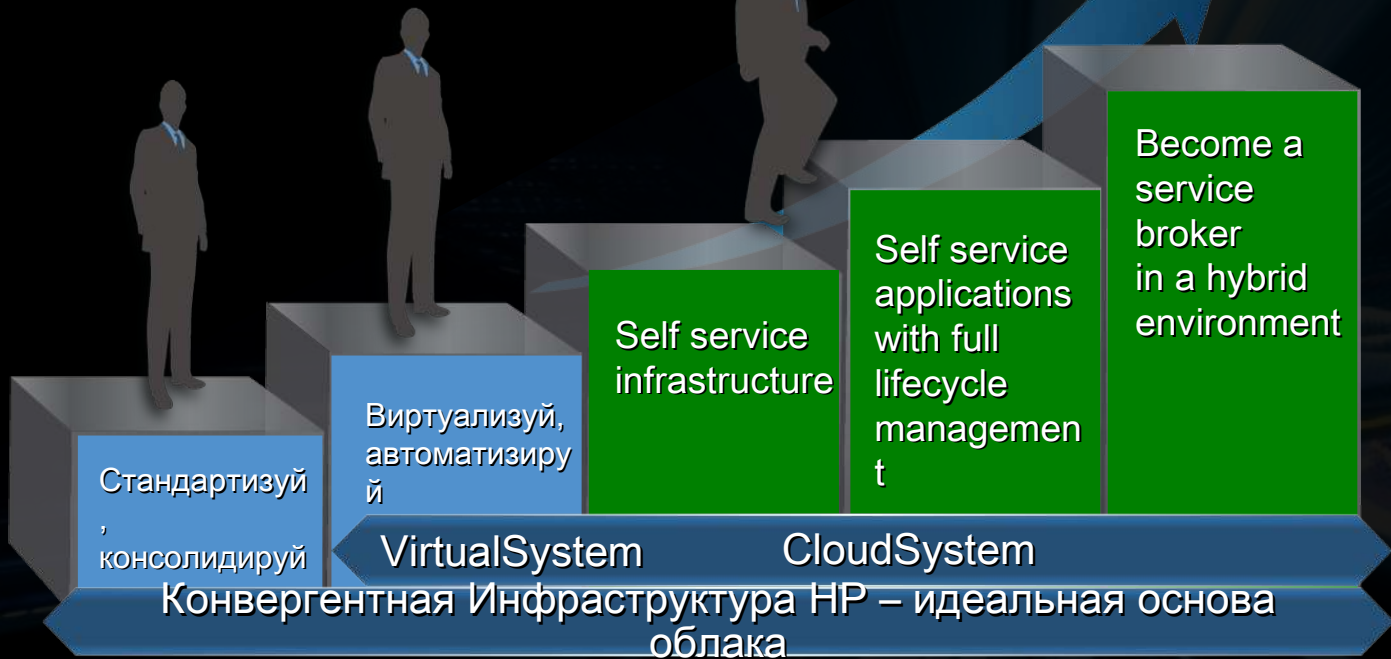
КОНВЕРГЕНТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА HP



КОНВЕРГЕНТНЫЕ · ОТКРЫТЫЕ · ИСПОЛЬЗУЯ МИРОВОЙ ОПЫТ



ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ СІО



УСКОРЕНИЕ ИТ

ДЛЯ ЛУЧШИХ БИЗНЕС
РЕЗУЛЬТАТОВ

СЕРВЕРЫ HP

САМЫЙ ОБШИРНЫЙ ПОРТФЕЛЬ СЕРВЕРОВ
#1 на серверном рынке, в блейд-серверах, и x86 серверах



20+ ЛЕТ ЛИДЕРСТВА НА РЫНКЕ



BladeSystem



Integrity Superdome 2



ProLiant Servers



ProLiant SL6500
ProLiant SL 390s G7

САМАЯ ВЫСОКАЯ
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ I/O

САМЫЙ БОЛЬШОЙ
ОБЪЕМ ПАМЯТИ

САМАЯ РАСШИРЯЕМАЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

OpenVMS HP NonStop



ЕДИНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ДИЗАЙН



ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНДУСТРИИ ЗА 100 ДНЕЙ.

ПРОЕКТ MOONSHOT

Delivering the future of extreme low-energy servers



Объявлен 1.11.2011

ПРОЕКТ ODYSSEY

Redefining the future of mission-critical computing



Объявлен 22.11.2011

ПРОЕКТ VOYAGER

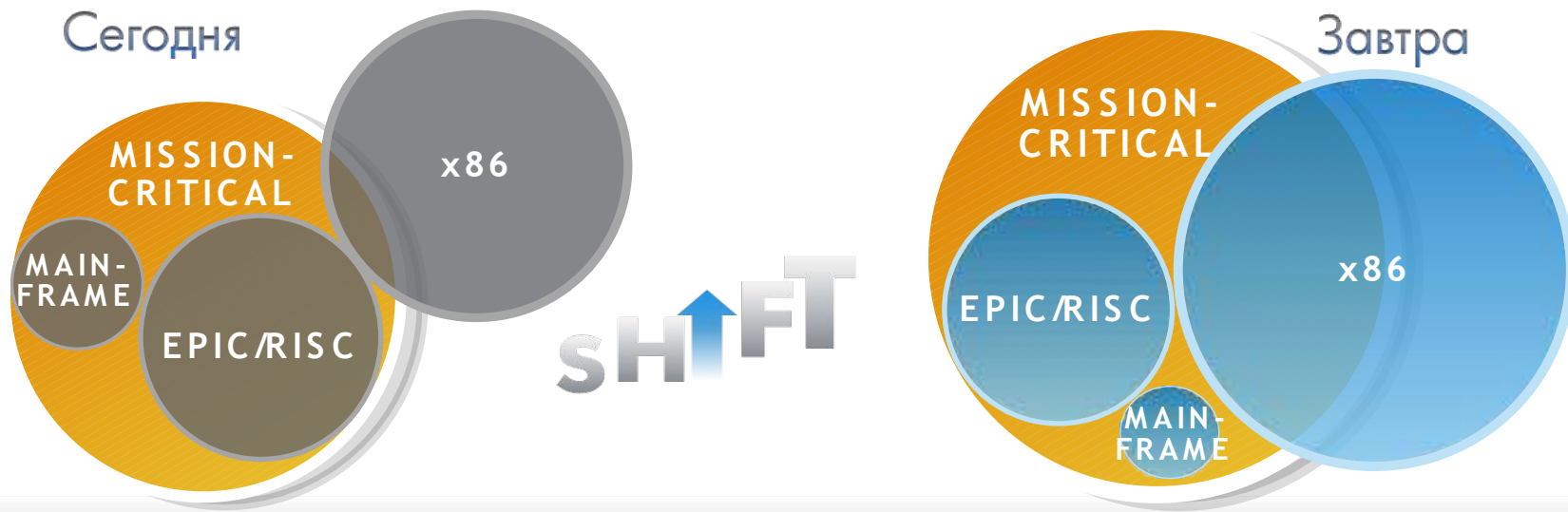
Redefining the expectations & economics of the data center



Объявлен 13.02.2012



Тектонический сдвиг в бизнес-критичных платформах



**INDUSTRY STANDARD
MISSION-CRITICAL**

**БОЛЬШЕ
ГИБКОСТИ**

**ВЫСОКИЙ
SLAs**

Только HP обеспечивает платформу будущего!

Традиционный ИТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

Большинство бизнес-критичных приложений где требуется высокая доступность

НАДО ДЕЛАТЬ ВЫБОР

Вынужденные компромиссы по надежности и доступности для лучшего соотношения

цена/производительность

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Конвергентный ИТ

MISSION-CRITICAL YOUR WAY



Лучшее из двух миров, без компромиссов и ограничений

HP расширяет бизнес-критичную Конвергентную Инфраструктуру на новый сегмент

ОПЫТ И ЗНАНИЕ БИЗНЕС-КРИТИЧНЫХ ОКР

УПРОЩЕНИЕ И
УНИФИКАЦИЯ ИТ

ПОСТОЯННАЯ
ДОСТУПНОСТЬ

ДИНАМИЧЕСКАЯ
ОПТИМИЗАЦИЯ

ЗАЩИТА
ИНВЕСТИЦИЙ И
СТАБИЛЬНОСТЬ

 **UX** OpenVMS
NonStop

Инновации в традиционный бизнес-критичный сегмент

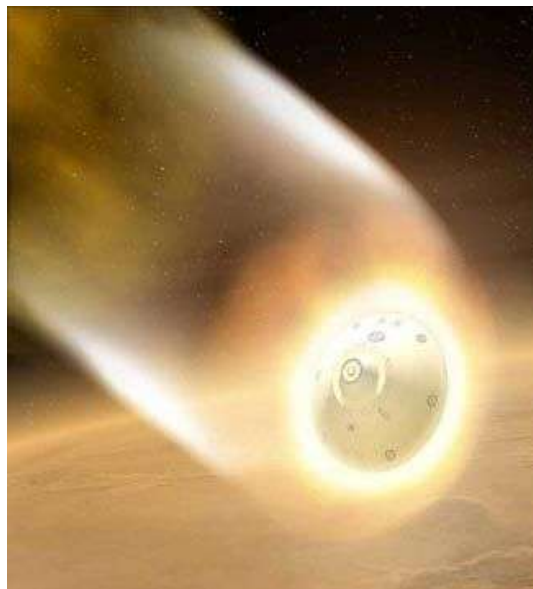


Формирование сегмента бизнес-критичных систем на
x86



Расширение Конвергентной Инфраструктуры HP

HP первопроходец в сегменте бизнес-критичных x86 окружений; к 2014 году



Courtesy NASA/JPL-Caltech.

HP ЗАПУСКАЕТ ПРОЕКТ ОДИССЕЙ

- **Приверженность** улучшениям и развитию Integrity/HP-UX при этом, HP **усилит** окружения Linux и Windows за счет ключевых инноваций HP
- Единственный на рынке производитель **унифицировавший** окружения UNIX и x86 на единой платформе
- **Революционный прорыв** в сегменте инфраструктур для бизнес-критичных приложений, в сочетании с богатым выбором и защитой инвестиций

7x

Повышение вертикальной¹
масштабируемости (SMP)

68x

Выше²
надежность


54%

Выше³
эффективность



Новые бизнес-критичные системы x86, к 2014 ГОДУ

Mission-Critical инфраструктурное ПО

HP Mission-Critical 

HP Mission-Critical системное ПО

HP Mission-Critical Серверы



**MISSION-CRITICAL
CONVERGED
INFRASTRUCTURE**

Today

HYDRALYNX



Scalable x86
blades

Future

DRAGONHAWK



Superdome 2
x86

HP Mission-Critical Сервисы



Проект Одиссей: к 2014 году HP расширит возможности бизнес критичной Конвергентной Инфраструктуры на x86



Планы развития бизнес-критичных систем HP

NonStop

• NonStop OS H06.24 and J06.13

NonStop



NS 2200
BladeSystem (Quad-Core)



hp ux

• Extending mission-critical reach

• Flexible workload solutions

• Mission-critical integration

Integrity



32s Superdome 2



OpenVMS

• v8.4 Update

• v8.x

Building Mission-Critical



DL980

Serviceguard
for Linux



DragonHawk
HydraLynx



• SQL Optimizer

• Error analysis & recovery, online patching

• Dynamic utility computing

2011

2012

Будущее

Инвестируя сегодня получаем защиту инвестиций и расширенные возможности в будущем (2014)

Долгосрочная
защита
инвестиций с



РАСШИРЕННЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ



УСКОРЕНИЕ ИТ

ДЛЯ ЛУЧШИХ БИЗНЕС
РЕЗУЛЬТАТОВ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ HP
SNICLEWPI XЪАЧЕННИК НЪ

РАСШИРЯЯ ПОРТФЕЛЬ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
#1 на рынке внешних дисковых систем – в день производится 495 систем



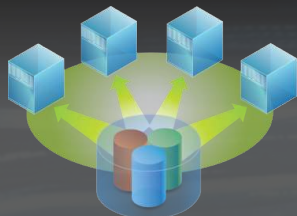
КОНВЕРГЕНТНЫЕ СХД

Современная архитектура оптимизированная для
виртуализации, облаков, и контента

3PAR
UTILITY STORAGE



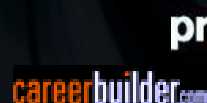
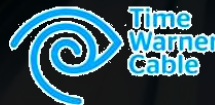
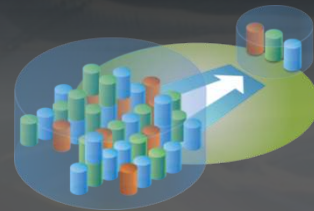
P4000 LEFTHAND
SCALE-OUT SAN



X9000 IBRIX
SCALE-OUT NAS



STOREONCE
DEDUPLICATION



HP ЛИДЕР НА РЫНКЕ СХД

80% из World Global 100 компаний используют системы хранения HP

19PB

Capacity shipped each business day

100%

of all Electronic companies on the Global 100 list

100%

of all Telecommunications companies on the Global 100 list

65%

Y/Y growth in total capacity shipped

60% +

Q2'11 Y/Y Growth in scale-out solutions (LeftHand, IBRIX, StoreOnce)

91%

of all Automotive companies on the Global 100 list

4 out of 5

of the world's largest search engines

4 out of 5

Hosting Provider Magic Quadrant Leaders use 3PAR

71%

of all Health and Life Sciences companies on the Global 100 list



УСКОРЕНИЕ ИТ

ДЛЯ ЛУЧШИХ БИЗНЕС
РЕЗУЛЬТАТОВ

HP NETWORKING
НЕ ИМЕЮЩИЕ

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНДУСТРИИ
#2 на рынке Ethernet коммутаторов



СМЕНА ПРАВИЛ ИГРЫ

Единственная в индустрии конвергентная архитектура
для кампусов, удаленных офисов и ЦОД



Открытая

Масштаб-
ируемая

Безопасная

Гибкая

Consistent



HP NETWORKING

51% - рост продаж в 2011



УСКОРЕНИЕ ИТ ДЛЯ ЛУЧШИХ БИЗНЕС РЕЗУЛЬТАТОВ

HP MANAGEMENT
HP MANAGEMENT

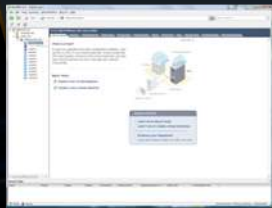
ПЕРВАЯ В ИНДУСТРИИ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ
СЕРВИСОВ
в частных и публичных облаках



АВТОМАТИЗАЦИЯ ИТ

HP Insight
Control

Manage
infrastructure



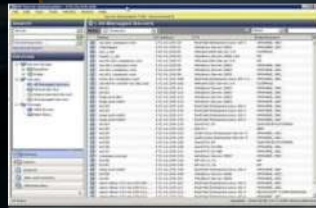
HP CloudSystem
Matrix

Provision
infrastructure



HP Cloud Service Automation

Server Automation
Provision
application



SiteScope
Monitor
applications



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОБЛАКОВ

HP CLOUDSYSTEM - ПОЛНОЦЕННОЕ РЕШЕНИЕ,
ОТКРЫТАЯ, И ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА

- Единое управление сервисами в гибридной облачной модели
- Поддержка множества гипервизоров, ОС, и гетерогенной инфратруктуры
- Интеллектуальная автоматизация и оркестрация
- Быстрое развертывание приложений и инфраструктуры



CITRIX®

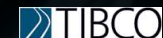


Microsoft®

ORACLE®



SAS



vmware®

Перенос **50%**
ИТ ресурсов от
операционной
деятельности на
инновации

Сокращение
времени
развертывания
приложений на

75%

Снижение
времени простоя
приложений на

97%



ЗАКАЗЧИКИ BLADES SYSTEM &

MATRIX



Resource AG
A SWISSCOM COMPANY

“ Коммерческое предложение за 7 дней.
Продуктивная система для нового заказчика за одну неделю.
Окупаемость проекта за



ПОЧЕМУ HP?

Сделано для
Конвергенции
и Облаков

Открытость



Проверенная
Экспертиза



С вобода выбора

Комплексный подход



Не только железо



ПЛАТФОРМА ДЛЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ДОСТУПНА УЖЕ СЕГОДНЯ!

Конвергентная Инфраструктура HP

Начни уже СЕГОДНЯ!

Запланируй HP Converged Infrastructure
Maturity Model Assessment или
HP Transformation Experience Workshop

HP Transformation Experience Workshop
Maturity Model Assessment или



www.hp.com/go/ci





Только HP модернизирует бизнес-критичные

Традиционный ИТ

Конвергентный ИТ

МНОЖЕСТВО
ИНФРАСТРУКТУР

Мейнфреймы

Унаследованные RISC

x86 архитектуры



ЗАКРЫТЫЕ И ЗАТРАТНЫЕ
ОСТРОВА ИТ

КОНВЕРГЕНТНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ
БИЗНЕС-КРИТИЧНЫХ ЗАДАЧ



БОГАТСТВО ИННОВАЦИЙ ДЛЯ
УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ ИТ



Transforming the industry...

HP NETWORKING

HP next generation networking



HP STORAGE

3PAR storage architecture
for the next decade



HP SERVERS

Redefining servers
for the future



From **NETWORKING, STORAGE, SERVERS...** to the **Cloud**



HP Networking innovation

Leading network virtualization with the OpenFlow standard

NEW HP's OpenFlow-enabled switch portfolio extends across 16 models

Over 10 million

OpenFlow installed ports



Gives customers flexibility and control to configure their networking environment to their specifications

Reduce network complexity – automate tasks - simplify management



Why customers love 3PAR

Investing in next-generation Tier 1 Utility Storage



MULTI-TENANT

Industry-leading federated storage for cloud computing

EFFICIENT

Thin innovation to reduce acquisition and operational costs

AUTONOMIC

Self-managing to boost administrative efficiency 10x

50%

Less capacity

2X

VM density



HP ProLiant Gen8: The world's most self-sufficient servers

**Onboard
automation**

**Smart
Storage**

**3D Sea of
Sensors**

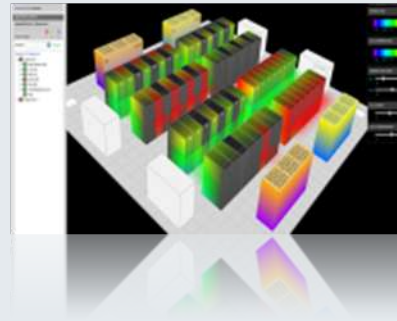
**Insight
Online**

3X administrator
productivity

6X faster
performance

70% more IT
in the data center

66% faster
problem resolution



Built on the HP ProActive Insight architecture



Over 150 customer inspired design innovations



Smart Socket

Addresses the leading cause of motherboard failures



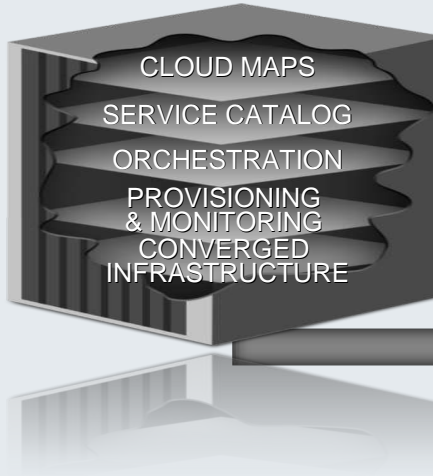
Smart Drive

Do-not remove LED addresses the leading cause of data loss due to human error



HP Cloud innovations

Cloud bursting



HP CloudSystem

Add CSA
Proactive services

...late: Ad Campaign

*Required Field **

Service Name: * A unique name with up to 2 remaining characters
Ad Campaign UK

Hostname Completion: * Enter up to 9 remaining characters.
UK

Email:

Notes: Hybrid

Lease Start: Now
 02/09/2012 7:30 PM

Lease End: Never
 12/20/2012 7:30 PM

Select and order server pools to use in provisioning this se

Available Server Pools

- Public - your name here
- Public - HP Cloud Svcs AMS
- Public - HP Cloud Svcs APJ
- Public - Savvis VM

Selected Ser

- Private - HP C

Total Cost: \$1070.00 / Month

Billing Code:

Submit << Options Cancel

HP усилит возможности Linux и Windows за счет передачи своих технологий и экспертизы



HP усилит возможности x86 за счет инфраструктурного ПО

Mission-Critical Infrastructure Software



HP Serviceguard

HP Mission-Critical



HP Mission-Critical System Software

HP Mission-Critical Servers

HP Mission-Critical Services



Новые сервисы для бизнес-критичных x86 систем

